

Kun radonpitoisuus on liian suuri

Toimenpidearvolla tarkoitetaan radonpitoisuutta, jonka ylittyessä työnantajan on pienennettävä työntekijöiden altistumista. Työpaikkojen radonpitoisuuden toimenpidearvo säännöllisessä työssä on 400 becquereliä kuutiometrisä ilmaa (Bq/m³). **Toiminnanharjoittajan on ilmoitettava toimenpidearvon ylityksestä Säteilyturvakeskukseen, jos radonmittaus on tehty muualla kuin STUKissa.**

Jos radonpitoisuus on liian suuri, toiminnanharjoittajan on huolehdittava, että työntekijöiden radonaltistuminen pidetään mahdollisimman pienenä. Radonaltistumista voidaan rajoittaa pienentämällä radonpitoisuutta tai lyhentämällä työaikaa kohteessa. Yleisimmin käytetyt menetelmät radonpitoisuuden pienentämiseksi ovat ilmanvaihdon tehostaminen, radonimurin tai -kaivon asentaminen ja rakenteiden tiivistäminen. Jos työpaikalla on jaksoittain toimiva koneellinen ilmanvaihto, ennen radonkorjausta kannattaa mittauttaa, onko työntekijöiden radonpitoisuus sallitulla tasolla. Radonkorjauksia tekevät alaan perehtyneet yritykset. Joskus korjauksen voi tehdä myös itse.



Lisätietoja

www.radon.fi

- ST 12.1. *Säteilyturvallisuus luonnonsäteilylle altistavassa toiminnassa* (Työpaikkojen radonia koskevat tarkemmat vaatimukset)
- Radonmittausvelvoitekunnat
- STUKin hyväksymät radonmittaustavat
- Ilmoituslomake toimenpidearvon ylityksestä, joka toimitetaan STUKiin
- Tietoa radonkorjauksista

Säteilyturvakeskus
Ympäristön säteilyvalvonta
Puh. (09) 759 881



SÄTEILYTURVAKESKUS • PL 14, 00881 Helsinki
puhelin: (09) 759 881, faksi: (09) 759 88 500 • www.stuk.fi

Kesäkuu 2014
Paino: Gamo Oy, Espoo

Radon työpaikoilla



Radon on keuhkosyöpää aiheuttava radioaktiivinen kaasu

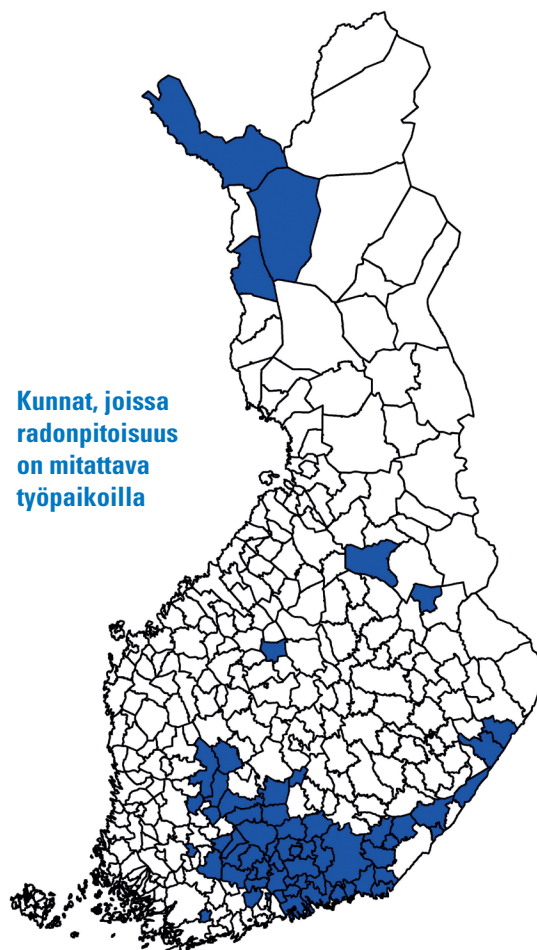
Radon on luonnossa esiintyvä näkymätön ja hajuton radioaktiivinen kaasu. Sitä vapautuu ilmaan kaikkialta maa- ja kallioperästä sekä rakennusmateriaaleista. Radon aiheuttaa keuhkosyöpää.

Radonia on kaikissa rakennuksissa ja suurimmat pitoisuudet mitataan yleensä suoraan maata vasten olevissa tai maanalaisissa tiloissa. Pahimpia radonalueita ovat Uudenmaan itäosa, Kymenlaakso, Etelä-Karjala, Pirkanmaa, Päijät-Häme ja Kanta-Häme. Rakennukset, joissa on korkeat radonpitoisuudet, on yleensä mahdollista korjata.

Työnantaja selvittää radonpitoisuuden

Jokainen työnantaja on velvollinen selvittämään työtilojen radonpitoisuuden, jos on syytä epäillä, että toimenpidearvo voi ylittyä. Tämä vaatimus perustuu säteilylakiin. Radonpitoisuus selviää vain mittamalla.

Säteilyturvakeskuksen nettisivuilla on luettelo kunnista, joissa radon on mitattava työpaikoilla. Mittaukset on tehtävä myös kouluissa, päiväkodeissa ja vastavissa julkisissa tiloissa.



Myös muissa kunnissa radonpitoisuus on mitattava työpaikoilla, jotka sijaitsevat harjuilla tai muilla hyvin ilmaa läpäisevillä sora- tai hiekkamuodostumilla. Radonpitoisuus pitää mitata myös kaikissa maan alla sijaitsevilla työtiloissa, joissa työskennellään pysyvästi.

Mittaukset ei yleensä tarvitse tehdä työtiloissa, jotka sijaitsevat rakennuksen toisessa tai sitä ylemmissä kerroksissa.

Miten radonpitoisuus mitataan

Ensimmäinen mittausta tehdään lämmityskauden aikana marras-huhtikuussa (1.11. – 30.4.). Menetelmänä käytetään radonpurkkeja, joiden annetaan olla työtilassa vähintään kaksi kuukautta.

Yleensä toimistoissa riittää yksi purkimittaus 200 m² kohti ja teollisuushalleissa 1-2 purkimittauksia jokaista hallia kohti. Jokaisessa erillisessä rakennuksessa on tehtävä vähintään yksi mittausta.

Työpaikkojen radonmittauksiin käytettävien laitteiden ja menetelmien tulee olla Säteilyturvakeskuksen hyväksymiä.

